

|                                                                                                           | <u>strana</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. <u>RACIONALIZACE</u> .....                                                                             | 1             |
| 1.1 Základní pojmy .....                                                                                  | 1             |
| 1.2 Teoretická podstata KR .....                                                                          | 7             |
| 2. <u>TER JAKO NÁSTROJ 2. STUPNĚ RACIONALIZACE</u> .....                                                  | 13            |
| 2.1 Technickoeekonomický rozbor výrobního procesu .....                                                   | 13            |
| 2.2 Metodika rozboru .....                                                                                | 14            |
| 3. <u>RACIONALIZACE KOMBINACÍ PRVKŮ A ČINNOSTÍ VE VÝROBNÍM PROCESU</u> .....                              | 19            |
| 3.1 Výrobní cyklus a jeho racionalizace .....                                                             | 19            |
| 3.2 Struktura výrobního cyklu a důsledky její změny .....                                                 | 21            |
| 3.3 Trvání výrobních operací a vlivy, které na ně působí .....                                            | 27            |
| 3.4 Působení výrobního sortimentu na časový průběh výrobního procesu .....                                | 34            |
| 3.5 Stanovení optimální doby použití katalyzátoru vzhledem na snižující se výkon výrobního zařízení ..... | 43            |
| 3.6 Hodnocení úrovně výrobního cyklu .....                                                                | 47            |
| 4. <u>ROZBOR ZÁKLADNÍCH VZTAHŮ MEZI PRVKY VÝROBNÍHO PROCESU</u> .....                                     | 57            |
| 4.1 Spotřeba surovin a pomocného materiálu .....                                                          | 57            |
| 4.1.1 Vztahy mezi spotřebou surovin a výslednou produkcí .....                                            | 58            |
| 4.1.2 Vztahy mezi spotřebou surovin a využitím výrobního zařízení .....                                   | 62            |
| 4.1.3 Vztahy mezi surovinami navzájem .....                                                               | 68            |
| 4.1.4 Vztahy mezi surovinami a technologickou energií .....                                               | 73            |
| 4.1.5 Vztahy mezi surovinami a technologickou pracností produkce .....                                    | 74            |
| 4.2 Technologická energie .....                                                                           | 75            |
| 4.3 Pracnost produkce .....                                                                               | 79            |
| 5. <u>HODNOTOVÁ ANALÝZA JAKO NÁSTROJ III. STUPNĚ RACIONALIZACE</u> .....                                  | 83            |
| 5.1 Podstata, princip a cíl hodnotové analýzy .....                                                       | 83            |
| 5.2 Etapy metodického postupu hodnotové analýzy .....                                                     | 89            |
| 5.2.1 Výběr předmětu a sběr informací .....                                                               | 89            |
| 5.2.2 Funkční analýza .....                                                                               | 103           |
| 5.2.3 Tvorba námětů .....                                                                                 | 119           |
| 5.2.4 Hodnocení námětů .....                                                                              | 124           |
| 5.2.5 Výběr a zpřesnění optimální varianty .....                                                          | 134           |
| 5.2.6 Projednání návrhu optimální varianty .....                                                          | 136           |
| 5.2.7 Schválení varianty .....                                                                            | 137           |